

**Revurdering af miljøgodkendelser og påbud for  
Maricogen A/S, Hadsundvej 17, 9550 Mariager  
CVR-nr. 20683341**



Afgørelsen omfatter en revurdering ift. BAT-konklusionen for store fyringsanlæg

## **Påbud om revurdering**

i henhold til kap. 5 i Miljøbeskyttelsesloven

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Udstedelsesdato:                | 23. marts 2022   |
| Udarbejdet af:                  | Anja A. Spring, Mariagerfjord Kommune  |
| E-mail:                         | <a href="mailto:anasp@mariagerfjord.dk">anasp@mariagerfjord.dk</a>   |
| Kvalitetssikret af              | Ole Schrøder, Mariagerfjord Kommune  |
| Annonceres den:                 | 23. marts 2022 på <a href="http://www.mariagerfjord.dk">www.mariagerfjord.dk</a>   |
| Klagefristen udløber den:       | 20. april 2022   |
| Journalnummer                   | 09.02.08-P19-1-20  |
| Virksomhedens navn:             | Maricogen A/S  |
| CVR nr.:                        | 20683341   |
| P-nummer:                       | 1004449186.  |
| Virksomhedens hovedaktivitet:   | 1.1.b, Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og /eller orimulsion. |
| Virksomhedens adresse:          | Hadsundvej 17, 9550 Mariager   |
| Matrikelnummer                  | 6 <sup>a</sup> Fladbjerg By, Falslev, 2 <sup>a</sup> , mfl., Fladbjerg By, Mariager Jorder   |
| Virksomheden ejes og drives af: | Dansk Salt A/S<br>Hadsundvej 17, 9550 Mariager   |
| Bygninger og grund ejes af:     | Dansk Salt A/S<br>Hadsundvej 17, 9550 Mariager   |
| Kontaktperson på virksomheden   | Lene Uldall Lebeck<br>tlf. 21710459<br><a href="mailto:lene.lebeck@Nobian.com">lene.lebeck@Nobian.com</a>  |

# Indholdsfortegnelse

|  |                |
|--|----------------|
| <b>1. Mariagerfjord Kommunes afgørelse</b>                 | <b>side 4</b>  |
| 1.1 Indledning   | side 4         |
| 1.2 Afgørelse om revurdering                               | side 5         |
| 1.3 Vilkår   | side 6         |
| <b>2. Miljøteknisk vurdering og fastsættelse af vilkår</b> | <b>side 7</b>  |
| 2.1 Planlægningsforhold                                    | side 7         |
| 2.2 Beskrivelse af virksomheden                            | side 7         |
| 2.3 Indretning og drift                                    | side 8         |
| 2.4 Emissioner til luft                                    | side 8         |
| 2.5 Egenkontrol af luftemissioner                          | side 10        |
| 2.6 Årsindberetning  | side 11        |
| <b>3. Bedst tilgængelige teknik – BAT</b>                  | <b>side 11</b> |
| <b>4. Vurdering vedr. basistilstandsrapport</b>            | <b>side 13</b> |
| <b>5. Vurdering vedr. VVM</b>                              | <b>side 14</b> |
| <b>6. Forholdet til loven</b>                              | <b>side 14</b> |
| 6.1 Tidligere meddelte afgørelser                          | side 14        |
| 6.2 Udtalelser vedrørende revurderingen                    | side 14        |
| 6.3 Retsbeskyttelse  | side 15        |
| 6.4 Aktindsigt   | side 15        |
| 6.5 Offentliggørelse og klagevejledning                    | side 15        |

# 1. Mariagerfjord Kommunes afgørelse

## 1.1 Indledning

Maricogen A/S er et naturgasfyret kraftvarmeværk med en nominel indfyret termisk effekt på 80,2 MW. Anlægget er en godkendelsespligtig virksomhed, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 1, punkt 1.1 b. Da anlægget har en samlet nominel indfyret effekt på mere end 50 MW er det også omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse<sup>2</sup> om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.

De oprindelige miljøgodkendelser er meddelt af Århus Amt hhv. d. 18. marts 1997 og 5. juni 1998 efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven. Mariagerfjord Kommune traf den 8. december 2009 afgørelse om en samlet revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser. Mariagerfjord Kommune påbød den 18. december 2015 virksomheden nye luftemissionsgrænseværdier og egenkontrol i overensstemmelse med den dagældende bekendtgørelse af 16. februar 2015 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg. De gældende vilkår for Maricogen A/S er således indeholdt i ovenstående afgørelser.

Da Maricogen er en listevirksomhed anført på bilag 1 i Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed skal tilsynsmyndigheden Mariagerfjord Kommune revurdere virksomhedens miljøgodkendelser og påbud som følge af offentliggjorte nye BAT-konklusioner, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt ”store fyringsanlæg”.

BAT-konklusionerne<sup>3</sup> for store fyringsanlæg blev offentliggjort 17. august 2017. Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 40 udløser offentliggjorte BAT-konklusioner en revurdering af virksomheders miljøgodkendelse. De nye BAT-vilkår skal jf. bekendtgørelsens § 42, stk. 4, efterleves senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.

Formålet med revurderingen er at sikre, at virksomhedens indretning og drift baseres på bedste tilgængelige teknologi (BAT). Det er på baggrund af disse BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, at Mariagerfjord Kommune har udført denne revurdering af Maricogen A/S. Kraftvarmeværket er endvidere som nævnt omfattet af bekendtgørelsen om store fyringsanlæg og revurderingen skal derfor også tage udgangspunkt i

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 2080 af 15. november 2021

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg Nr. 1940 af 4. oktober 2021

<sup>3</sup> BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, offentliggjort 17. august 2017, Kommissionens gennemførelses-afgørelse (EU) 2017/1442 af 31. juli 2017 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik)-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår store fyringsanlæg (meddelt under nummer C(2017) 5225)

emissionsgrænse-værdierne fastsat i denne bekendtgørelse. Afgørelsen om revurdering meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>4</sup> § 41 jf. § 41 a og b, og § 72, stk. 3.

Indledningen af revurderingen blev i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 46 offentliggjort på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside i perioden 4. juni 2021 – 18. juni 2021.

Der er ikke ansøgt om nye aktiviteter eller forøgelse af produktionen if. med revurderingen.

Maricogens afgørelser tages atter op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Mariagerfjord Kommune har den 23. marts 2022 truffet særskilt afgørelse om, at Maricogen A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med revurderingen.

## **1.2 Afgørelse om revurdering**

Mariagerfjord Kommune meddeler hermed afgørelse om revurdering af Maricogens gældende miljøgodkendelser og påbud. Revurderingen meddeles som et påbud i henhold til § 41 jf. § 41 a og b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven. Revurderingen er foretaget på baggrund af en gennemgang af de oplysninger, der fremgår af virksomhedens indsendte BAT- tjekliste. Revurderingen er meddelt på en række vilkår, der vurderes at sikre, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet samt vilkårene sikrer, at BAT-konklusionen for store fyringsanlæg er overholdt.

Afgørelsen indebærer, at vilkår 1, 2 og 8 i Mariagerfjord Kommunes afgørelse om nye emissionsvilkår af 18. december 2015 ophæves og erstattes af nedenstående vilkår 5, 6 og 7. Desuden meddeles der nye vilkår vedr. miljøledelsessystem og energieffektivitet.

De nedenfor fastsatte ændrede vilkår er gældende fra d. 20. april 2022 (klagefristen), idet det dog bemærkes, at Mariagerfjord Kommune har vurderet, at Maricogen allerede pr. 17. august 2021 overholdt BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg.

Revurderingen annonceres på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside sammen med en klagevejledning, der angiver muligheden for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Tidspunktet for annoncering og klagemuligheden over afgørelsen fremgår af afsnit 6.5 ”Offentliggørelse og klagevejledning”.

---

<sup>4</sup> Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbek. nr. 100 af 19. januar 2022

### 1.3 Vilkår

Mariagerfjord Kommune giver herved, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41 og § 72, Maricogens gældende miljøgodkendelser og påbud følgende nye/ændrede vilkår:

1. Efterfølgende vilkår træder i kraft fra d. 20. april 2022 (klagefristen).
2. Fra 20. april 2022 (klagefristen) ophæves vilkår 1, 2 og 8 i Mariagerfjord Kommunes afgørelse om nye emissionsvilkår af 18. december 2015.

#### Indretning og drift

3. Virksomheden skal implementere og vedligeholde et miljøledelsessystem, der som minimum opfylder kravene i BAT 1 i BAT-konklusionen af 17. august 2017 om store fyringsanlæg.
4. Anlægget skal have en samlet netto-brændselsudnyttelse på minimum 75 % som årsgennemsnit.

#### Emissioner til luft

5. Virksomheden skal overholde nedenstående emissionsgrænseværdier:

| Parameter       | Emissionsgrænse *)                                  |              |
|-----------------|---|--------------|
| NO <sub>x</sub> | 75 mg/normal m <sup>3</sup> v. 15 % O <sub>2</sub>  | Månedsmiddel |
| CO              | 100 mg/normal m <sup>3</sup> v. 15 % O <sub>2</sub> | Månedsmiddel |

\*Grænseværdierne er gældende ved belastninger på over 70 %. Referencetilstand (273,15 K, et tryk på 101,3 kPa, tør gas).

De gennemsnitlige emissioner af NO<sub>x</sub> må ikke overskride de anførte grænseværdier:

|  | Årsmiddel | Døgnmiddel |
|--|-----------|------------|
| BAT-AEL'er (mg NO <sub>x</sub> /Nm <sup>3</sup> )<br>Eksisterende CCGT med en samlet nettobrændselsudnyttelse på $\geq 75$ %*) | 55        | 75         |

\*Referencetilstand (273,15 K, et tryk på 101,3 kPa, 15% O<sub>2</sub>, tør gas).

## Egenkontrol af luftemissioner

6. Virksomhedens egenkontrol skal inkludere følgende:

- Kontinuerte målinger (AMS) for emissionen af NO<sub>x</sub>.
- Kontinuerte målinger (AMS) for emissionen af CO.
- Kontinuerte målinger af røggassens iltindhold, temperatur, tryk og vanddampindhold. Kontinuerlig måling af vanddampindholdet i røggassen er ikke nødvendig, forudsat at gasprøven tørres, inden emissionerne analyseres.

## Årsindberetning

7. Senest den 1. marts hvert år skal virksomheden indberette miljøoplysningerne i bilag 5 i bekendtgørelse om store fyringsanlæg i virk.dk for det foregående kalenderår.

## 2. Miljøteknisk vurdering og fastsættelse af vilkår

### 2.1 Planlægningsforhold

Området hvor Maricogen A/S er beliggende er i ”Lokalplan nr. A.1.14 for et område til industri (Dansk Salt I/S) ved Assens by”, udarbejdet i 1986 af Mariager Kommune, udlagt til industriformål. Maricogen er således placeret i overensstemmelse med gældende lokalplan. Der foreligger ikke på nuværende tidspunkt forslag til ny lokalplan for området.

Industriområdet, hvor Maricogen A/S er beliggende, er desuden omfattet af rammeområde ASS.I.3 ”Industriområde - Akzo Nobel, Daniavej” i Kommuneplan 2013-2025 for Mariagerfjord Kommune. Virksomhedens placering er således i overensstemmelse med plangrundlaget.

### 2.2 Beskrivelse af virksomheden

Maricogen kraftvarmeværket er et combined cycle anlæg (CHP CCGT), der består af en naturgasfyret turbine, som består af en kompressor og en kraftdel med hver sin aksel. Mellem kompressoren og kraftdelen er der et brændkammer. I kompressoren komprimeres den forvarmede luft inden den blandes med gas i brændkammeret. Ekspansionen af den varme luft omdannes til rotationsenergi gennem gasturbinen, der omdannes til elektrisk energi i generatoren. De varme røggasser, der dannes i gasturbinen, bruges i kedlen til at lave damp.

Højtryksdampen ledes til dampturbinen, der er koblet på generatoren via en separat kobling/gearenhed. Lavtryksdampen ledes til inddamperbygning, hvor den bruges som energikilde til saltinddampningsprocesser. Der er placeret tre ekstra gasbrændere mellem

gasturbine og kedel. Disse anvendes som støttebrændere til at finjustere dampproduktionen i forbindelse med inddampningsprocesserne. Støttebrænderne udgør 6 MW af anlæggets samlede nominelle indfyrede effekt. Anlægget betragtes som ét CCGT-anlæg, dvs. at støttebrænderne i forhold til reguleringen af kravene til virksomhedens emissioner til luft ikke skal betragtes som et særskilt kedelanlæg.

Anlægget drives udelukkende med naturgas som brændsel (anvendelse af gasolie som nødbrændsel er ikke længere teknisk muligt på anlægget).

Anlægget er forsynet med lav-NO<sub>x</sub>-brændere som foranstaltning til reduktion af NO<sub>x</sub>. Der findes herudover ikke rensningsforanstaltninger for afkastluften. Røggasserne fra anlægget (herunder fra de tre støttebrændere) ledes til det fri via en 41 meter høj skorsten med lyddæmperenhed.

## **2.3 Indretning og drift**

### **Vilkår 3**

Der er fastsat vilkår om, at virksomheden skal implementere og vedligeholde et miljøledelsessystem, der som minimum opfylder kravene i BAT 1 i BAT konklusionen af 17. august 2017 om store fyringsanlæg. Virksomheden har oplyst, at den allerede har implementeret et certificeret miljøledelsessystem (ISO 14001) med supplerende energi gennemgang jf. krav herom i Bekendtgørelse nr. 1146/2019 om obligatorisk energisyn i store virksomheder. Dette er i overensstemmelse med BAT. Virksomheden har detaljeret beskrevet miljøledelsessystemet i den udfyldte BAT-tjekliste.

### **Vilkår 4**

Der er fastsat vilkår om, at anlægget skal have en samlet netto-brændelsudnyttelse på minimum 75 % som årsgennemsnit. Ifølge BAT 40, tabel 23 i BAT-konklusionen (BAT-relaterede energieffektivitetsniveauer (BAT-AEEL'er) for forbrænding af naturgas), skal eksisterende "CHP CCGT"-anlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 50 og 600 MW<sub>th</sub> leve op til en samlet netto-brændelsudnyttelse på 65 -95%. Dette gælder for anlæg, der drives over 1.500 t/år og virksomheden har udtrykt ønske om at kunne køre mere end 1.500 t/år. Virksomheden har i den udfyldte BAT-tjekliste oplyst, at anlægget har haft en gennemsnitlig netto-brændelsudnyttelse på 76,3 % over de seneste 5 år. Dette vurderes at være i overensstemmelse med BAT.

## **2.4 Emissioner til luft**

### **Vilkår 5**

Der er fastsat emissionsgrænseværdier på grundlag af bekendtgørelsen om store fyringsanlæg og BAT AEL i BAT-konklusionen for store fyringsanlæg, idet begge regelsæt er bindende. For at sikre, at både emissionsgrænseværdier fastsat jf. BAT-AEL og emissionsgrænseværdierne i bekendtgørelse om store fyringsanlæg overholdes, er kontrolperioder og grænseværdier fastsat jf. metode 2, som angivet i Miljøstyrelsens



skrivelse af 11. juli 2017 ”Sammenhæng mellem emissionsgrænseværdier fastsat i overensstemmelse med BAT-AEL og bekendtgørelse om store fyringsanlæg”.

Jf. metode 2 er emissionsgrænseværdier for døgn- og årsmiddelværdi fastsat i henhold til BAT-AEL og emissionsgrænseværdier for månedsmiddel, jf. bekendtgørelsen om store fyringsanlæg.

Der fastsættes ikke emissionsgrænser for døgn- og årsmiddelværdi for CO, da CO i BAT-konklusionen er angivet som en indikativ parameter. CO emissionsgrænseværdierne for gasfyrede anlæg i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg er fortsat gældende og der er således fastsat en emissionsgrænseværdi for månedsmiddel for CO på 100 mg/Nm<sup>3</sup> v. 15 % O<sub>2</sub> jf. bilag 1, afsnit 2, pkt. B i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg.

Der er i overensstemmelse med BAT-konklusionens BAT 44 tabel 24 (BAT-AEL'er for NO<sub>x</sub>-emissioner til luft fra forbrændingen af naturgas i gasturbiner) fastsat grænseværdier for NO<sub>x</sub> på hhv. 55 mg/Nm<sup>3</sup> som årgennemsnit og 75 mg/Nm<sup>3</sup> som dagligt gennemsnit. Grænseværdierne er fastsat med baggrund i at Maricogen er et eksisterende CCGT-anlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 50 og 600 MW<sub>th</sub> samt med en samlet nettobrændselsudnyttelse på ≥ 75 %. Ligeledes er der taget udgangspunkt i, at Maricogen er et eksisterende anlæg, der var sat i drift senest den 7. januar 2014, hvilket jf. fodnote 10 og 11 betyder, at den øvre ende af BAT-AEL-intervallet for årgennemsnit er 55 mg/Nm<sup>3</sup> mens den øvre ende af BAT-AEL-intervallet for dagligt gennemsnit er 80 mg/Nm<sup>3</sup>. Maricogen har imidlertid på baggrund af de faktiske emissionsværdier for NO<sub>x</sub> vurderet, at et dagligt gennemsnit på 75 mg/Nm<sup>3</sup> kan overholdes, hvorfor Mariagerfjord Kommune har fastsat grænseværdien herefter.

Der er fastsat en emissionsgrænseværdi for månedsmiddel for NO<sub>x</sub> på 75 mg/Nm<sup>3</sup> v. 15 % O<sub>2</sub> jf. bilag 1, afsnit 2, pkt. B i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg. Det fremgår heraf, at for gasturbiner (herunder CCGT), der fyres med naturgas, er grænseværdien for NO<sub>x</sub> 75 mg/normal m<sup>3</sup> for gasturbiner, der anvendes i et kombineret kraftvarmesystem, der har en samlet effektivitet på over 75 % (hvor gasturbineeffektiviteten er bestemt ved ISO-belastningsvilkår). Det er på grundlag af oplysninger, som virksomheden har fremsendt til Mariagerfjord Kommune lagt til grund for afgørelsen, at anlægget har en samlet effektivitet på over 75 %.

Maricogen vurderer selv, at virksomheden, med den nuværende anlægsindretning, kan overholde emissionsgrænseværdierne i denne afgørelse. Mariagerfjord Kommune er med baggrund i de seneste indrapporterede emissionsnøgletal for 2019 og 2020 enig i denne vurdering. Nærværende vilkår 5 erstatter således vilkår 1 i Mariagerfjord Kommunes afgørelse om nye emissionsvilkår af 18. december 2015.

## 2.5 Egenkontrol af luftemissioner

### Vilkår 6

Det fremgår af BAT 4, at det er BAT at overvåge emissioner til luft med mindst den hyppighed, der er angivet i BAT 4 skemaet, som angiver at for naturgasfyrede turbiner, er mindstefrekvensen for overvågning af NO<sub>x</sub> og CO "Kontinuerlig" uanset turbinens nominelle indfyrede termiske effekt.

Jf. bekendtgørelsen om store fyringsanlæg, bilag 3, pkt. 1b, så er der krav om kontinuerte målinger af NO<sub>x</sub>, hvis det årlige antal driftstimer er på over 500 som et rullende gennemsnit over 5 år. Dette er tilfældet for Maricogen.

Der er således, i overensstemmelse med bekendtgørelsen om store fyringsanlæg samt BAT-konklusionen for store fyringsanlæg, fastsat vilkår om, at virksomhedens egenkontrol skal omfatte kontinuerte målinger (AMS) for emissionen af NO<sub>x</sub> og CO. Der fastsættes endvidere, under henvisning til bilag 3 i bekendtgørelsen, krav om kontinuerlige målinger for røggassens iltindhold, temperatur, tryk og vanddampindhold. Kontinuerlig måling af vanddampindholdet i røggassen er ikke nødvendig, forudsat at gasprøven tørres, inden emissionerne analyseres.

Virksomheden har i BAT-tjeklisten oplyst, at emissionen af NO<sub>x</sub>, CO og O<sub>2</sub> samt iltindhold, temperatur, tryk og vanddampindhold måles kontinuert under drift vha. AMS anlæg. Virksomheden har været omfattet af krav om AMS-måleudstyr for NO<sub>x</sub> og CO siden der blev stillet vilkår herom i revurderingsafgørelsen af 8. december 2009.

Nærværende vilkår 6 erstatter således vilkår 2 i Mariagerfjord Kommunes afgørelse om nye emissionsvilkår af 18. december 2015.

### Overholdelse af emissionsgrænseværdier

Af Miljøstyrelsens skrivelse af 17. november 2017 "Kontrol af om måleresultater overholder grænseværdien efter fratrækning af usikkerhed (validering)" fremgår følgende:

*"Ved vurdering af, om et anlæg overholder emissionsgrænseværdierne, der er fastsat på grundlag af BAT-AEL'erne, har Miljøstyrelsen i forbindelse med denne BREF-revision vurderet, at usikkerheden på måleresultaterne må fratrækkes ved vurdering af både døgn- og årsgrænseværdierne. Det er en forudsætning for fratrækning af usikkerheden, at målerne har bestået QAL-2/AST testen.*

*Der anvendes samme princip som i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg. Usikkerheden fastlægges derfor som en procentdel af den emissionsgrænseværdi, der er fastsat på grundlag af BAT-AEL. Dog må den absolutte usikkerhed ikke overstige den usikkerhed, der følger af bekendtgørelsen om store fyringsanlæg, hvor emissionsgrænseværdierne er månedsmiddel. Ved den absolutte usikkerhed forstås usikkerheden omregnet fra % af grænseværdien til mg/Nm<sup>3</sup>. For CO og NO<sub>x</sub> anvendes de procentsatser, der fremgår af bilag 3 til bekendtgørelsen om store fyringsanlæg."*

Endvidere har Miljøstyrelsen i skrivelse af d. 13. juli 2017 ”Kontrol af kvaliteten af kontinuerede emissionsmålere (AMS-målere)” beskrevet hvordan der fastsættes kvalitetskrav til kontinuerede emissionsmålere på store fyringsanlæg på grundlag af BAT-AEL:

*”Jf. BAT-konklusion nr. 4 for store fyringsanlæg skal der i visse tilfælde foretages kontinuert måling af NO<sub>x</sub> og CO. For de parametre, som er omfattet af bekendtgørelsen om store fyringsanlæg (NO<sub>x</sub> og CO), kan der fortsat benyttes de kvalitetskrav (godhedsprocent x emissionsgrænseværdi = kvalitetskravet), der følger af bekendtgørelsen om store fyringsanlæg, og som beskrevet i metodeblad MEL-16 udgivet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften ved variabilitetstesten (test for målevne af AMS) og AST-testen for gyldig kalibreringsfunktion.”*

I Mariagerfjord Kommunes afgørelse om nye emissionsvilkår af 18. december 2015 er der allerede fastsat vilkår vedr. egenkontrol og vurdering af overholdelse af emissionsgrænseværdier (vilkår 3, 4, 5, 6 og 10), som implementerer kravene i bekendtgørelsens bilag 3 og 4. De nye BAT-AEL'er for NO<sub>x</sub>, som er fastsat i nærværende vilkår 5, skal således også vurderes efter de nævnte vilkår 3, 4, 5, 6 og 10 i afgørelsen af 18. december 2015.

Mariagerfjord Kommune vurderer således med baggrund i Miljøstyrelsens ovennævnte skrivelser, at disse allerede fastsatte vilkår er dækkende for vurderingen af, om Maricogen overholder emissionsgrænseværdierne, der er fastsat på grundlag af BAT-AEL'erne hhv. bekendtgørelsen om store fyringsanlæg. Der fastsættes således ikke yderligere vilkår herom i nærværende afgørelse.

## **2.6 Årsindberetning**

### **Vilkår 7**

Mariagerfjord Kommune ophæver vilkår 8 i afgørelse om nye emissionsvilkår af 18. december 2015, som i stedet erstattes af vilkår 7 i nærværende afgørelse. Vilkår 7 fastsætter, jf. § 18 i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg, at virksomheden hvert år senest den 1. marts skal indberette miljøoplysningerne i bilag 5 for det forgangne kalenderår til Miljøstyrelsen via den digitale selvbetjening på [virk.dk](http://virk.dk).

## **3. Bedst tilgængelige teknik - BAT**

Som led i revurderingen har Maricogen redegjort for status i forhold til de BAT-konklusioner, som er relevante i forhold til virksomhedens drift. Dette er gjort ved anvendelse af Miljøstyrelsens tjekliste for BAT-redegørelsen for store fyringsanlæg. Maricogen har redegjort for, at virksomheden pr. 17. august 2021 levede op til alle de relevante BAT-konklusioner. Særligt kan fremhæves følgende:

### **BAT 1 - Miljøledelse**

Virksomheden har allerede implementeret et certificeret miljøledelsessystem (ISO 14001), der lever op til kravene i BAT 1, og som har været i anvendelse i mange år. Dette er i overensstemmelse med BAT.

### **BAT 4 – overvågning af emissioner til luft**

Det fremgår af BAT 4, at det er BAT at overvåge emissioner til luft med mindst den hyppighed, der er angivet i BAT 4 skemaet, som angiver at for naturgasfyrede turbiner, er mindstefrekvensen for overvågning af NO<sub>x</sub> og CO ” Kontinuerlig ”. Virksomheden har i BAT-tjeklisten oplyst, at emissionen af NO<sub>x</sub>, CO og O<sub>2</sub> måles kontinuert under drift vha. AMS anlæg, som kontrolleres via en årlig parallelmåling AST samt regelmæssig QAL2. Dette er i overensstemmelse med BAT.

### **BAT 15 - spildevand**

Afledning af spildevand fra virksomheden er omfattet af vilkår i de gældende miljøgodkendelser, jf. Mariagerfjord Kommunes afgørelse om revurdering af 8. december 2009. Ved revurderingen i 2009 blev vilkår vedrørende udledning af vand fra bundblæsning af kedlen justeret. Udledningen sker via ledning ejet af Dansk Salt A/S. I relation til BAT 15 og de hertil knyttede BAT-AEL'er skal bemærkes, at disse omhandler vand fra røggasrensning. BAT 15 er derfor ikke relevant for Mariogen, idet der ikke er røggasrensning på det naturgasfyrede anlæg.

Tilsvarende gælder for de specifikke bestemmelser i BAT 3 og BAT 5 om overvågning i forhold til emissioner til vand, at disse ligesom BAT 15 er knyttet til vand fra røggasrensning, og dermed ikke relevante for virksomheden.

Virksomhedens drift og indretning i forhold til spildevand vurderes i øvrigt at opfylde de relevante bestemmelser i BAT-konklusionen.

Mariagerfjord Kommune har derfor vurderet, at BAT-konklusionen ikke giver anledning til, at revidere de gældende vilkår for virksomhedens spildevandsafledning.

Kommunen har heller ikke i øvrigt fundet anledning til at revidere vilkårene i forbindelse med nærværende afgørelse. Afgørelsen indebærer derfor, at de gældende vilkår og betingelser for afledning af spildevand videreføres.

### **BAT 42 – NO<sub>x</sub>-emission**

Det fremgår af BAT 42, at det er BAT at forebygge eller reducere NO<sub>x</sub>-emissionerne til luft fra forbrændingen af naturgas i gasturbiner ved at anvende én eller flere specificerede teknikker. Virksomheden har i BAT-tjeklisten oplyst, at man har et avanceret kontrolsystem i form af virksomhedens centrale ABB SRO anlæg, som styrer den samlede CHP enhed, hvor driften kan kontrolleres og afstemmes efter aktuelle forhold.

Det avancerede kontrolsystem anvendes i kombination med Lav-NO<sub>x</sub>-brændere (LNB), som reguleres med styring af luft bypass og styring af flammentemperatur for at reducere NO<sub>x</sub> ved forbrændingen af naturgas.

Virksomheden oplyser desuden, at energiforbruget er meget stabilt jf. fabrikkens steady state drift, hvorfor det ikke er relevant at lave tilpasning af processtyringen ved lav belastning, for at opretholde en god forbrændingseffektivitet og reducere NO<sub>x</sub>-emissionen. Virksomhedens drift er således i overensstemmelse med BAT 42.

#### **BAT 44 – CO-emission**

BAT 44 angiver, at for at forebygge eller reducere CO-emissionerne til luft fra forbrændingen af naturgas er det BAT at sikre optimeret forbrænding og/eller at bruge oxidationskatalysatorer. Virksomheden oplyser, at der sikres optimeret forbrænding via brænderen, som reguleres med styring af luft bypass og flammentemperatur for at reducere såvel emissionen af NO<sub>x</sub> som CO ved forbrændingen. Dette er således i overensstemmelse med BAT.

På baggrund af virksomhedens BAT-redegørelse vurderer Mariagerfjord Kommune, at de konkrete teknikker i forhold til luftemission, energieffektivitet, forbrændingseffektivitet, vand og støj, angivet i BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg, er gennemført i relevant omfang.

Med baggrund i ovenstående og de foreliggende oplysninger om virksomheden vurderer Mariagerfjord Kommune, at virksomheden ved overholdelse af vilkårene i denne afgørelse har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

## **4. Vurdering vedr. basistilstandsrapport**

Tilsynsmyndigheden træffer jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 43 afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering.

Maricogen A/S har d. 11. juni 2021 fremsendt materiale til vurdering af behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at Maricogen A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet aktiviteten ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand. Mariagerfjord Kommune har den 23. marts 2022 truffet særskilt afgørelse om, at Maricogen A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med revurderingen. Der fastsættes derfor ingen vilkår om undersøgelse af basistilstanden.

## 5. Vurdering vedr. VVM

Maricogen er omfattet af Miljøvurderingslovens<sup>5</sup>:

- Bilag 2, punkt 3a, Energiindustri - Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
- Bilag 2, punkt 13a, Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1).

Mariagerfjord Kommune har vurderet, at revurderingen af Maricogens miljøgodkendelser ikke giver anledning til, at man skal iagttage reglerne om VVM, idet revurderingen munder ud i en skærpelse af vilkår og ikke indebærer ændringer eller udvidelser, som kan være til skade for miljøet.

## 6. Forholdet til loven

### 6.1 Tidligere meddelte afgørelser

Den gennemførte revurdering giver anledning til, at Mariagerfjord Kommune ophæver visse vilkår i ”Afgørelse om nye emissionsvilkår” af 18. december 2015 samt påbyder nye vilkår. Hvilke vilkår der ophæves, fremgår af vilkår 2 i dette påbud. De tidligere meddelte miljøgodkendelser og påbud bortfalder således ikke:

- ”Miljøgodkendelse af naturgasfyret, combined cycle-anlæg til damp- og elproduktion” af 18. marts 1997
- ”Tillæg til miljøgodkendelse af 18. marts 1997. Overførsel af tidligere meddelt godkendelse for naturgasbaseret damp- og elproduktion som biaktivitet hos Dansk Salt A/S til samme anlæg som selvstændig virksomhed, Maricogen P/S” af 5. juni 1998
- ”Revision af miljøgodkendelse” (påbud) af 8. december 2009
- ”Afgørelse om nye emissionsvilkår” (påbud) af 18. december 2015

### 6.2 Udtalelser vedrørende revurderingen

Indledningen af revurderingen blev i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 46 offentliggjort på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside i perioden 4. juni 2021 – 18. juni

---

<sup>5</sup> Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) jf. lovbek. nr. 1976 af 27. oktober 2021

2021. Offentliggørelsen gav ikke anledning til bemærkninger fra offentligheden eller ønsker om at få udkastet til udtalelse.

Den 21. februar 2022 sendte Mariagerfjord Kommune varsel om påbud om revurdering af miljøgodkendelse til Maricogen, hvormed Maricogen havde udkastet til afgørelse i høring i 3 uger. Mariagerfjord Kommune har modtaget en enkelt bemærkning fra Maricogen A/S til udkastet. Bemærkningen omhandler miljøledelsessystemet og Mariagerfjord Kommune har indarbejdet bemærkningen i revurderingen.

Mariagerfjord Kommune har ikke foretaget en partshøring efter Forvaltningslovens<sup>6</sup> § 19, idet der ikke vurderes at være parter i sagen.

### **6.3 Retsbeskyttelse**

Vilkår, der er meddelt ved påbud, har ikke retsbeskyttelse. Vilkårene i denne afgørelse om revurdering af Maricogens miljøgodkendelser og påbud er meddelt ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 samt § 72 og opnår således ikke retsbeskyttelse.

Maricogens afgørelser tages atter op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt ”store fyringsanlæg”.

### **6.4 Aktindsigt**

Der er adgang til aktindsigt i påbudssagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen som Mariagerfjord Kommune er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i Offentlighedsloven, Forvaltningsloven og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### **6.5 Offentliggørelse og klagevejledning**

Alle vilkårene i dette påbud er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 41 og § 72. Klager over påbud til Miljø- og Fødevarerklagenævnet har, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 95, som udgangspunkt opsættende virkning for påbudets efterkommelse (med mindre nævnet bestemmer andet).

Maricogen har haft udkast til påbud om revurdering af miljøgodkendelse til udtalelse med oplysningen om adgang til aktindsigt i sagen og mulighed for at udtale sig efter miljøbeskyttelseslovens § 75 og forvaltningslovens bestemmelser herom. Virksomheden er ligeledes blevet gjort bekendt med oplysninger, som Mariagerfjord Kommune har

---

<sup>6</sup> Forvaltningsloven Jf. lovbek. nr. 433 af 22. april 2014

tilvebragt og lagt til grund for afgørelsen - og som evt. har været til ugunst for fastsættelsen af virksomhedens vilkår.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 78 skal påbud indeholde en frist for, hvornår det skal efterkommes. Denne frist fastsættes til 20. april 2022 (klagefristens udløb).

### **Du kan klage over afgørelsen**

Afgørelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagen skal være skriftlig, og skal så vidt muligt angive, på hvilke punkter den påklagede afgørelse anses for urigtig eller mangelfuld.

En eventuel klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet indgives skriftligt til Mariagerfjord Kommune, ved anvendelse af digital selvbetjening (*Klageportalen*, der findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk)). Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske ved anvendelse af digital selvbetjening. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside, dvs. **onsdag d. 20. april 2022**.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der indgives uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Eventuel fritagelse for brug af Klageportalen forudsætter, at klager indsender en begrundet anmodning herom til Mariagerfjord Kommune, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr.

Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller



3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.  
Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.
4. der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
5. klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Miljø- og Fødevarerklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser om forhold, der er omfattet af denne lov, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. For afgørelser der offentliggøres regnes søgsmålsfristen fra datoen for offentliggørelsen.

### Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside [www.mariagerfjord.dk](http://www.mariagerfjord.dk) onsdag d. 23. marts 2022. Klagefristen regnes fra den dato, hvor afgørelsen offentliggøres på hjemmesiden.

Mariagerfjord Kommune, Natur og Miljø

Kvalitetssikret af

Anja Antonsen Spring  
Sagsbehandler

Ole Schrøder  
Sagsbehandler

### Kopi er sendt til:

- Styrelsen for patientsikkerhed – Tilsyn og Rådgivning Nord: [trnord@stps.dk](mailto:trnord@stps.dk)
- Friluftsrådet: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk) og [himmerland-aalborg@friluftsradet.dk](mailto:himmerland-aalborg@friluftsradet.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening: [dnmariagerfjord-sager@dn.dk](mailto:dnmariagerfjord-sager@dn.dk)
- Greenpeace: [info.dk@greenpeace.org](mailto:info.dk@greenpeace.org)
- Danmarks Sportsfiskerforbund: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Fiskeriforening: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)